ポリマーセメント系塗膜防水材

Excel-Tex UR都市機構対応工法

エクセルテックス　　保全工事共通仕様書

UR都市機構の保全工事共通仕様書に対応したエクセルテックス防水工法を設定しました。同仕様の「脱気絶縁複合防水工事」
（歩行用ポリマーセメント系全面修繕1回目／ポリマーセメント系全面修繕2回目以降／歩行用ポリマーセメント系部分修繕）
をはじめ、バルコニー、屋上架台・庇、トレンチピット 等に対応いたします。

■UR都市機構の要求性能

NW-UR工法「機材及び工法の判定基準」

項目	判定基準	NW-UR工法	備考
水密試験	合格（水深80cm漏水無し）	漏水無し	品質確認報告書
へこみ試験	へこみ3以上	へこみ4	
耐衝撃試験	耐衝撃2以上	耐衝撃3	
ポリマーセメント系塗膜防水材の品質	Aタイプ適合（日本建築学会）	適合	

【接着剤の品質】　■NW接着剤

項目	品質	備考	品質
容器の中での状態	塊や沈殿がなく均一である	JIS K 5600-1-1「容器の中での状態」	塊なく一様
作業性	塗布作業に支障がないこと	JIS K 5600-1-1「塗布作業性」	良好

【通気緩衝シートの品質】　■NWシート

項目	品質	備考	品質
厚さ（mm）	≧1.0	JIS L 1096 荷重:0.7kPa	1.4±0.2
加熱寸法変化（%）縦／横	-2～1	JIS A 6021 乾燥時間80℃×168時間	-0.1 / 0
単位面積当たりの質量（g/㎡）	≧200	JIS L 1096	240±24

【仕上塗料の品質】　■ET−35

項目	品質	備考	品質
容器の中での状態	塊や沈殿がなく均一である	JIS K 5600-1-1「容器の中での状態」	塊なく一様
作業性	塗布作業に支障がないこと	JIS K 5600-1-1「塗布作業性」	良好
乾燥時間	6時間以内	JIS K 5600-1-1「乾燥時間(a)指触」	30分

【プライマーの品質】　■ETプライマー

項目	品質	備考	品質
容器の中での状態	塊や沈殿がなく均一である	JIS K 5600-1-1「容器の中での状態」	塊なく一様
作業性	塗布作業に支障がないこと	JIS K 5600-1-1「塗布作業性」	良好
乾燥時間	4時間以内	JIS K 5600-1-1「乾燥時間(a)指触」	15分

【補強布 合成繊維織布】　■ETメッシュ2

項目	品質	備考	品質
引張強さ（N/5cm）縦／横	196以上	JIS L 1096	348／454
加熱寸法変化（%）縦／横	±1.0	JIS A 6021 乾燥時間80℃×168時間	-0.56／0

108UR工法「機材及び工法の判定基準」

項目		判定基準	108UR工法	備考
付着強さ	標準状態	0.5（N/mm2）以上	1.8	品質確認報告書
	浸水後	0.5（N/mm2）以上	1.7	
温冷繰返し作用に対する抵抗性		異常が生じないこと	異常を認めない	
透水性		0.5（mℓ）以下	0.2	
耐候性		異常が生じないこと	異常を認めない	
可とう性		異常が生じないこと	異常を認めない	
耐衝撃性		異常が生じないこと	異常を認めない	
耐摩耗性		200（mg/500回転）以下	26	
すべり抵抗性	気乾状態	50（BPN）以上	89	
	湿潤状態	40（BPN）以上	55	
（耐薬品性）汚染性	大豆油	著しい異常が生じないこと	著しい異常を認めない	
	潤滑油	著しい異常が生じないこと	著しい異常を認めない	
	95%エチルアルコール	著しい異常が生じないこと	著しい異常を認めない	
	2%かせいソーダ水溶液	著しい異常が生じないこと	著しい異常を認めない	
	5%酢酸	著しい異常が生じないこと	著しい異常を認めない	
	5%塩酸	著しい異常が生じないこと	著しい異常を認めない	
	セメントペースト	著しい異常が生じないこと	著しい異常を認めない	

バルコニー床防水工法の環境基準

対象物質	エクセルテックス
ホルムアルデヒド	【使用材料】 ・ETプライマー ・ET-100 ・ET-1号 ・ET-45 対象物質は配合設計計画に含まれず製造工程時及び施工時においても使用しておりません。
トルエン	
キシレン	
パラジクロロベンゼン	
エチルベンゼン	
スチレン	
クロルピリホス	
フタル酸ジ-n-ブチル	
テトラデカン	
フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	
ダイアジノン	
アセトアルデヒド	
フェノブカルブ	

■関連製品

品名	荷姿	製品性状	
NW接着剤	18kg缶	接着剤	水性アクリル樹脂接着剤
NWシート	1m幅×50m巻	通気緩衝シート	ポリエステル繊維不織布
NWテープ	50mm幅×50m2巻入りケース	ジョイントテープ	ポリエステル繊維+アクリル粘着剤
エクセルテックス ET-100（主材）	18kg缶	防水材	変性EVAエマルジョン
エクセルテックス ET-1号（硬化材）	14kgケース	防水材	特殊配合セメント（アルミナ系）
ETプライマー	16kg缶	プライマー	変性アクリルエマルジョン
ETメッシュ2	104cm幅×100m巻	補強布	ビニロン不織布+ガラス繊維
エクセルテックス ET-35 グレー・ライトグレー	16kg缶	仕上塗料	1液水系アクリルウレタン
エクセルテックス ET-45 グレー・ライトグレー	15kgセット	仕上塗料	2液水系アクリルウレタン

ユニオン建材工業株式会社

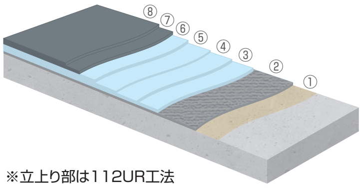
■本社　大阪府大阪市北区大淀南 1-5-1
TEL 06-6453-3563　FAX 06-6453-3830

■東京営業所　東京都品川区大井 1-45-2
TEL 03-6429-8346　FAX 03-6429-8347

■UR都市機構 保全工事共通仕様書 対応工法

■NW−UR工法

●保全工事共通仕様書 2章5節5 防水修繕工事
脱気絶縁複合防水（歩行用ポリマーセメント系全面修繕1回目）

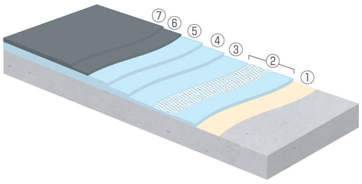


※立上り部は112UR工法

	kg/㎡	配合（kg /㎡）				
		NW 接着剤	ET-100	ET-1 号	ET-35	水
①接着剤	0.250	0.250	—	—	—	—
②通気緩衝シート	—	（NW シート・NW テープ・市販のウレタンシーリング材）				
③防水	1.190	—	0.630	0.490	—	0.070
④防水	0.850	—	0.450	0.350	—	0.050
⑤防水	0.850	—	0.450	0.350	—	0.050
⑥防水	0.850	—	0.450	0.350	—	0.050
⑦仕上塗料	0.132	—	—	—	0.120	0.012
⑧仕上塗料	0.132	—	—	—	0.120	0.012
合計	4.254	0.250	1.980	1.540	0.240	0.244

■112UR工法

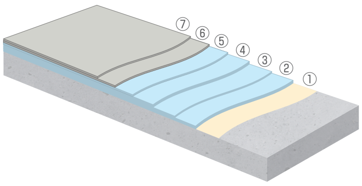
●保全工事共通仕様書 2章5節6 防水修繕工事 脱気絶縁複合防水
（歩行用ポリマーセメント系全面修繕2回目）
●保全工事共通仕様書 2章5節7 防水修繕工事 脱気絶縁複合防水
（歩行用ポリマーセメント系部分補修）



		kg/㎡	配合（kg /㎡）				
			ET プライマー	ET-100	ET-1 号	ET-35	水
①プライマー		0.200	0.100	—	—	—	0.100
②	防水	1.190	—	0.630	0.490	—	0.070
	補強布	—	（ET メッシュ2）				
③防水		0.850	—	0.450	0.350	—	0.050
④防水		0.850	—	0.450	0.350	—	0.050
⑤防水		0.850	—	0.450	0.350	—	0.050
⑥仕上塗料		0.132	—	—	—	0.120	0.012
⑦仕上塗料		0.132	—	—	—	0.120	0.012
合計		4.204	0.100	1.980	1.540	0.240	0.344

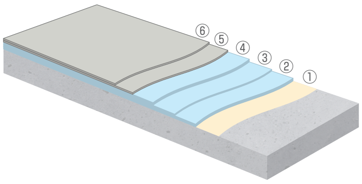
■108UR工法

●保全工事共通仕様書 2章7節5 ポリマーセメント系塗膜防水工法
（全面修繕1回目）バルコニー等
●保全工事共通仕様書 2章7節7 ポリマーセメント系塗膜防水工法
（部分修繕）バルコニー等
●保全工事共通仕様書 2章8節3 ポリマーセメント系塗膜防水工法
屋上架台・庇等



	kg/㎡	配合（kg /㎡）				
		ET プライマー	ET-100	ET-1 号	ET-45	水
①プライマー	0.200	0.100	—	—	—	0.100
②防水	0.850	—	0.450	0.350	—	0.050
③防水	0.850	—	0.450	0.350	—	0.050
④防水	0.850	—	0.450	0.350	—	0.050
⑤防水	0.850	—	0.450	0.350	—	0.050
⑥仕上塗料	0.105	—	—	—	0.100	0.005
⑦仕上塗料	0.105	—	—	—	0.100	0.005
合計	3.810	0.100	1.800	1.400	0.200	0.310

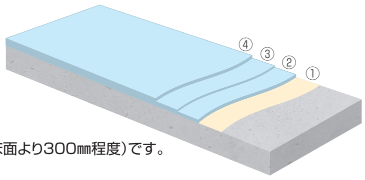
●保全工事共通仕様書 2章7節6 ポリマーセメント系塗膜防水工法
（全面修繕2回目以降）バルコニー等



	kg/㎡	配合（kg /㎡）				
		ET プライマー	ET-100	ET-1 号	ET-45	水
①プライマー	0.200	0.100	—	—	—	0.100
②防水	0.850	—	0.450	0.350	—	0.050
③防水	0.850	—	0.450	0.350	—	0.050
④防水	0.850	—	0.450	0.350	—	0.050
⑤仕上塗料	0.105	—	—	—	0.100	0.005
⑥仕上塗料	0.105	—	—	—	0.100	0.005
合計	2.960	0.100	1.350	1.050	0.200	0.260

■104UR工法

●保全工事共通仕様書 2章9節3 ポリマーセメント系塗膜防水工法トレンチピット等
●公共住宅建設工事共通仕様書 建築編（特記基準）
無機質系塗膜防水材
（ポリマーセメント系塗膜防水材）
配管トレンチ等



施工範囲は、床面及び立上り面（床面より300㎜程度）です。

	kg/㎡	配合（kg /㎡）			
		ET プライマー	ET-100	ET-1 号	水
①プライマー	0.200	0.100	—	—	0.100
②防水 ※	0.425	—	0.225	0.175	0.025
③防水	0.850	—	0.450	0.350	0.050
④防水	0.850	—	0.450	0.350	0.050
合計	2.325	0.100	1.125	0.875	0.225

※②工程は、出隅部と入隅部に増し塗りとして幅200㎜を目安に塗布します。

■硬化・乾燥時間の目安（乾燥時間(hr)気温20℃・60%RH）

NW接着剤	プライマー	防水材	仕上塗料
2.0	0.5〜1	2〜6	1〜6(注)

（注）施工後24時間程度雨にかからないように養生してください。
※乾燥時間は、施工環境によって変動しますので、乾燥の確認を充分に行った上で次工程にお進みください。

■施工可能面積（㎡）

工法	NW接着剤	NWシート	ETメッシュ2	ETプライマー	ET-100/ET-1号	ET-35	ET-45
	1セット	1巻	1巻	1缶	1セット	1缶	1セット
NW-UR	72	50	—	—	9.09	66.6	—
112UR	—	—	100	160	9.09	66.6	—
108UR(1回目)	—	—	—	160	10	—	75
108UR(2回目)	—	—	—	160	13.3	—	75
104UR	—	—	—	160	20 ※1	—	—

※1 2工程目の増し塗りの塗布量を省いた施工可能面積です。

■標準配合表

接着剤	容量
NW接着剤	18

プライマー	容量	水
ETプライマー	16	16

防水材	ET-100	ET-1号	水
ET-100/ET-1号	18	14	2

仕上塗料	容量	水
ET-35	16	1.6
ET-45	15	0.75

■施工用具

刷毛、ローラー、コテ

●気温5℃以下の施工は避けてください。●降雨・降雪・強風等の場合又は予想される場合は施工を中止してください。

※本パンフレットの内容は予告なく変更することがあります。その他のご用命は弊社営業部までお問合せ願います。